

Die CAZEE - Energietechnik

C = Certified

A = Absolute

Z = Zero

E = Emission

E = Engine

Businessplan für die effizienteste Energienutzung

Innovative Technik

D-70329 Stuttgart - Uhlbacherstr. 83 – Telefon: +49(0)711.3153367

Rechtsklausel/ Autorenschutz

Der Inhalt des Business-Planes ist geistiges Eigentum von Klaus Herrmann, Dirk Peter und Bernd Malitzki, nachfolgend CAZEE-Team genannt.

Ihnen steht privat- und strafrechtlich jeder gesetzliche Schutz zu.

Abschreiben, auszugsweise verwenden, datenspeichern, fernübertragen, kopieren, nachahmen, publizieren, reproduzieren und weitergeben dieses Business-Planes sind deswegen grundsätzlich niemanden, weder ganz noch teilweise erlaubt.

Jeder durch das CAZEE-Team nicht ausdrücklich bewilligte externe Gebrauch wird zu Ansprüchen auf Schadenersatz führen.

Inhaltsübersicht

	MANAGEMENT SUMMARY	4
1	EINLEITUNG	5- 9
2	PRODUKTE UND HERSTELLUNG	10-11
	2.1 Kundennutzen	
	2.2 Wettbewerb	
3	MARKT UND WETTBEWERB	12-21
	3.1 Markt	
	3.2 Zielgruppe	
	3.3 Wettbewerb	
	3.4 Die heutige Marktentwicklung im Detail	
	3.5 Vergleichen wir eine weitere alternative Anwendung, die Brennstoffzelle	
	3.6 Drei-Liter-Auto	
	3.7 Otto- und Dieselmotor	
	3.8 Das Erdgas-Auto	
	3.9 Neueste Entwicklung der Wärmekraftmaschine SteamCell	
	3.10 Stirling Prozess	
	3.11 Das Luftfahrzeug	
4	MARKETING UND VERTRIEB	22-23
	4.1 Preisgestaltung	
	4.2 Vertrieb	
5	UNTERNEHMEN UND ORGANISATION	24-25
	5.1 Management	
	5.2 Personalentwicklung	
	5.3 Chancen und Risiken	
	5.4 Risikomanagement	
6	FINANZPLANUNG	26-32
	6.1 Grundsätzliche Kostenplanung	
	6.2 Investitionen	
	6.3 Finanzierungsbedarf (Netto)	
	6.4 Finanzplan	
	6.5 Rentabilitätsvorschau	
7	ANHANG Tabellen	33-37
8	ANHANG Zahlen und Statistiken	38

MANAGEMENT SUMMARY

Ziel ist 2011 nach zweijähriger Entwicklungszeit der Verkauf eines umweltfreundlichen, alternativen Wärmekraftmotor (Projektname CAZEE) für den stationären und in drei Jahren ein Antriebsaggregat für den mobilen Betrieb. Der Wärmekraftmotor hat die Eigenschaft die erneuerbaren Energien wesentlich stärker, vor allem aber witterungsunabhängig zu nutzen, die Energieeffizienz zu steigern, den Ausstoß von Treibhausgasen (CO₂) drastisch zu kürzen und Schadstoffe komplett zu vermeiden. Arbeitsmittel ist der aus dem Naturelement Luft gewonnenen Stickstoff N. Der durch den intelligent entwickelten thermischen Kreislaufprozess arbeitende Motor, bewirkt in einem niedrigen Drehzahlbereich von 500 U/min bei einem hohen Anfahr Drehmoment von 1200 Nm einem effektiven Wirkungsgrad von 84 %.

Die grundsätzliche Funktionsweise wird im Europäischen Patent: EP 1529928A1 dargestellt, veröffentlicht am 11.05.2005.

Ein hohes Marktpotential eröffnet sich dem Wärmekraftmotor im Energiespeichersektor. Durch die Flexibilität der Brennstoffwahl können außer Biomasse auch alle bekannten fossilen Brennstoffe verwendet werden. Prädestiniert für das System mit umweltfreundlicher Technik sind in erster Linie gewerblichen Energieerzeugungsanlagen, Klimaanlage und autarke Energieerzeugung für den einzelnen Endbenutzer im Privatwohnhaus und im Fahrzeug. Das Grundlastproblem der Energieunternehmen, das durch die per Energieeinspeisegesetz geförderten Windkraftwerke entsteht, ist eine Alternative zu den stark umweltbelastenden Kohlekraftwerken. Wir planen als Ergänzung und Ersatz für die bundesweiten Energiekraftwerke entsprechende Großaggregate. Das CAZEE-System steht absolut konkurrenzlos im Markt, da Klimaanlage, Heizungssystem und Stromerzeugung aus einem System kosteneffizient mit mehr als nur 100%iger Umweltfreundlichkeit angeboten werden kann.

Durch das breite Spektrum an Energiespeicherungsmöglichkeiten ist nach Abschluss der Entwicklungsarbeiten innerhalb zwei Jahren ein Marktanteil von 10% zu erwarten und das ist das Ziel dieser Gründung.

Die drei gleichberechtigten Geschäftspartner halten jeweils ein Drittel der Gesamtanteile. Herr Herrmann hat als Erfinder das nötige Entwickler Know How. Herr Peter bringt neben seinem berufsbedingten technischen Verständnis, das nötige kaufmännische Management mit. Herr Malitzki verfügt über viel Branchenkenntnisse, sowie langjährige Erfahrung in der Motorenentwicklung.

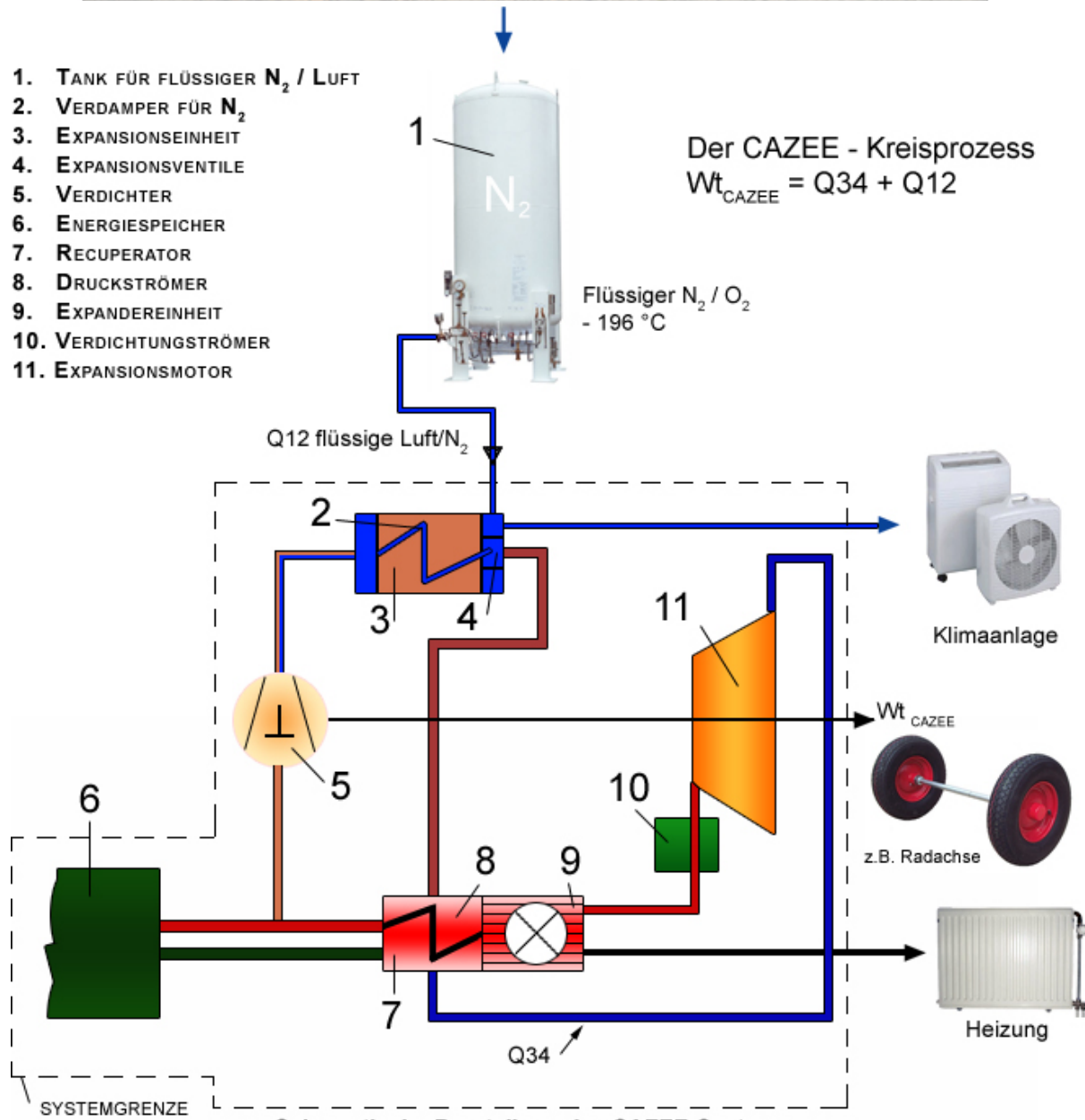
Der Finanzbedarf für die Start-Investitionen beträgt: 2.500.000 €. Die laufenden Kosten pro Quartal für die nächsten 2 Jahre müssen in Höhe von 750.000 € bis 950.000 € pro Quartal vorfinanziert werden. Der Break-Even ist nach 10 Quartalen erreicht. Das Gesamtvolumen der Finanzierung beträgt 12.500.000 €.

Die Rückführung ist mit 10 % für Zins und Tilgung eingeplant. Die Stückzahlen der Produkt / System-Verkäufe sind in der Startphase zurückhaltend konservativ angesetzt. Mit gezieltem Marketing und durch Öffentlichkeitsarbeit ist eine höhere Produkt / System-Absatz-Quote zu erzielen. Die Amortisation wird zu Beginn des Jahres 2012 erzielt. Durch intensives und straffes Management wird angestrebt diese Amortisation früher zu erreichen.



1. TANK FÜR FLÜSSIGER N_2 / LUFT
2. VERDAMPER FÜR N_2
3. EXPANSIONSEINHEIT
4. EXPANSIONSVENTILE
5. VERDICHTER
6. ENERGIESPEICHER
7. RECUPERATOR
8. DRUCKSTRÖMER
9. EXPANDEREINHEIT
10. VERDICHUNGSTRÖMER
11. EXPANSIONSMOTOR

Der CAZEE - Kreisprozess
 $Wt_{CAZEE} = Q34 + Q12$



Schematische Darstellung des CAZEE-Systems